

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 31.08.2026 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname:

Schwefel Pulver, Schwefelblumen 99%, 500g

Artikel-Nr.

C3510

Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant:

Bachmann Lehrmittel AG

Lenzbüel 15

CH-8370 Sirnach

Tel: 071 912 1910

info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer:

145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

Handelsname: Sulfur ad usum externum

Stoffnr. 068008

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 04.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 04.08.25

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Sulfur ad usum externum

Artikel-Nr. 06800800

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Herstellung von Pharmazeutika, Pharmazeutischer Wirkstoff, Syntheschemikalie, Chemische Analytik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H315

Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Handelsname: Sulfur ad usum externum

Stoffnr. 068008

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 04.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 04.08.25

P332+P313
P362Bei Hautreizungen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen.**2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Molekulargewicht**

Wert	32.065	g/mol
------	--------	-------

Gefährliche Inhaltsstoffe**Schwefel**

CAS-Nr.	7704-34-9	
EINECS-Nr.	231-722-6	
Registrierungsnr.	01-2119487295-27-XXXX	
Konzentration	>= 100	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2	H315

ATE	oral	2'000	mg/kg
-----	------	-------	-------

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beatmung mit Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten: Reizungen der Atmungsorgane, Atemnot, Kopfschmerz, Schwindel, Krämpfe, Durchfall, Herz-Kreislaufstörungen, ZNS-Störungen, Bewusstlosigkeit

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Bei Verschlucken Magenspülung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Handelsname: Sulfur ad usum externum

Stoffnr. 068008

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 04.08.2025

Druckdatum: 04.08.25

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist brennbar. Im Brandfall Entwicklung gesundheitsschädlicher Schwelgase. Schwefeloxide

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Staubbildung vermeiden. Staubbablagerungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen. Angestaubte Gegenstände und Fussboden nicht trocken reinigen, sondern gründlich mit viel Wasser säubern.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Stoff/Produkt ist selbstentzündlich. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Kühl aufbewahren. Keine Behälter aus Stahl verwenden. Keine Gefäße, Leitungen etc. aus Kupfer oder kupferhaltigen Legierungen verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Laugen, Oxidationsmittel

Lagerklassen

Lagerklasse (Schweiz)	11/13	Übrige feste Gefahrstoffe mit Gefahrenkennzeichen
Lagerklasse nach TRGS 510	4.1B	Entzündbare feste Gefahrstoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Handelsname: Sulfur ad usum externum

Stoffnr. 068008

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 04.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 04.08.25

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel. Partikelfilter P2; Atemschutz bei Auftreten von Gasen. Gasfilterklasse E.

Handschutz

Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke	>=		
Durchdringungszeit	8	h	

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

undurchlässiger Schutzanzug

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften *****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	fest	
Farbe	gelb	
Geruch	schwefelartig	
Schmelzpunkt		
Wert	116	°C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	444	°C
Flammpunkt		
Wert	188	°C
Zündtemperatur		
Wert	235	°C
pH-Wert		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
Viskosität		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
Dampfdruck		
Wert	< 0.01	hPa
Dichte und/oder relative Dichte ***		
Bemerkung	nicht bestimmt	

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Wert	0.00000	g/l
	5	
Bemerkung	unlöslich	

Handelsname: Sulfur ad usum externum

Stoffnr. 068008

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 04.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 04.08.25

Explosive Eigenschaften

Bewertung

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Oxidationsmittel

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme. Flammen. Funken

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Erdalkalimetallen. Oxidationsmittel, Säuren, Fluor, Alkalimetalle, Lithiumaluminiumhydrid, Reduktionsmittel, Nitrite, Nitrate, Halogene, Metallsalze (Eisen), Metalle, Peroxide

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeloxide (SOx)

Sonstige Angaben

Staubexplosionsgefahr

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	2'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Schwefel**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Quelle	IUCLID	

Schwefel

Spezies	Ratte	
LC50	2000	mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Schwefel**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Quelle	IUCLID	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Schwefel**

Spezies	Ratte	
LC50	9.23	mg/l
Expositionsdauer	4 h	
Quelle	IUCLID	

Schwefel

Spezies	Ratte
---------	-------

Handelsname: Sulfur ad usum externum

Stoffnr. 068008

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 04.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 04.08.25

LC50 5430 mg/m³**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Schwefel**

Bewertung reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Schwefel**

Bewertung leicht reizend

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Schwefel**

Bewertung nicht sensibilisierend

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Schwefel**

Spezies Salmonella typhimurium
 Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.
 Methode Ames Test

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Schwefel**

Bemerkung Nicht verfügbar

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Schwefel**

Bemerkung Nicht verfügbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Schwefel**

Spezies Zebraabärbling (Brachydanio rerio)
 LC50 866 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Quelle IUCLID

Schwefel

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
 LC50 180 mg/l

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Schwefel**

Spezies Daphnia magna
 EC50 < 1000 mg/l

Schwefel

Spezies Daphnia magna
 EC0 > 10000 mg/l
 Expositionsdauer 24 h

Schwefel

Spezies Daphnia magna
 EC50 > 5000 mg/l

Handelsname: Sulfur ad usum externum

Stoffnr. 068008

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 04.08.2025

Druckdatum: 04.08.25

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Schwefel**

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	1900	mg/l
Expositionsdauer	3	h
Quelle	ISO 8192	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Unschädlich für Wasserorganismen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

EAK-Abfallschlüssel

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Sulfur ad usum externum

Stoffnr. 068008

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 04.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 04.08.25

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1350	1350	1350
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	SCHWEFEL	SULPHUR	SULPHUR
14.3. Transportgefahrenklassen	4.1	4.1	4.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	3		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse Nicht wassergefährdend

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Nationale Vorschriften Schweiz

Schweizer Giftklasse 5

BAG T Nr. G-54929

EDV-Nr. G-54929

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H315 Verursacht Hautreizungen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.